

Systemintegration

Wir erstellen komponentenbasierte, integrative Gesamtlösungen. Die von uns vorrangig verwendeten Komponenten werden sorgfältig ausgewählt, damit sie im Laufe der Zeit durch neue und andere baugleiche bzw. leistungsfähigere Komponenten ersetzt werden können, insbesondere im Hardwarebereich.

In den Bereichen Datenerfassung, Signalwandlung, Überwachung und Steuerung führen wir die Integration von Komponenten durch, vom Hardwareanschluss bis hin zur Erstellung komponentenspezifischer Treiber und Anwendungen. Wir arbeiten mit zahlreichen Lieferanten zusammen, um hochwertige Systeme zusammenzustellen, die auf eine lange Nutzungsdauer ausgelegt sind.

Insbesondere achten wir auf Erweiterbarkeit und Austauschbarkeit einzelner Komponenten, um technische Neuerungen nachzurüsten zu können.

In den Bereichen Datenerfassung, Datenverarbeitung und Datenvisualisierung nehmen wir eine Systemintegration aller notwendigen Hard- und Softwarekomponenten vor.

So ist es uns gelungen, eine erste Generation von Wetterstationen zu fertigen, die bereits seit mehr als 10 Jahren dauerhaft im Einsatz sind und hunderte Parameter sehr genau messen, speichern und verarbeiten. Während der gesamten geplanten Betriebszeit garantieren wir die Nachlieferung von Ersatzteilen.

Die gleichen Qualitätsmaßstäbe setzen wir bei der Erstellung softwaretechnischer Gesamtsysteme an. Ein konsequenter Einsatz etablierter Bibliotheken und die Verwendung standardisierter Schnittstellen gewährleistet, dass die einzelnen Softwarekomponenten auch in Jahren noch harmonisch zusammenwirken. Ständig mitgeführte Testszenarien stellen bei jeder Softwareänderung sicher, dass die Festlegungen der Schnittstellen eingehalten werden. Wie in der Hardware wird durch Abwärtskompatibilität und Versionsverwaltung sichergestellt, dass verschiedene Technologien miteinander funktionieren.

